

政府采购项目采购需求

采购单位：宜宾市叙州区第三人民医院

所属年度：2022年

编制单位：宜宾市叙州区第三人民医院

编制时间：2022年09月06日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 宜宾市叙州区观音镇中心卫生院污水处理系统采购及安装项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 2,560,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰伍拾陆万元整

(五) 项目概况： 宜宾市叙州区观音镇中心卫生院污水处理系统采购及安装项目

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,560,000.00，大写（人民币）：贰佰伍拾陆万元整

最高限价（元）：2,560,000.00，大写（人民币）：贰佰伍拾陆万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	水质污染防治设备	标的名称	水质污染防治设备
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	2,560,000.00	单价（元）	2,560,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：水质污染防治设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标								
★	1	<p>二、★技术要求：</p> <p>1. 出水水质</p> <p>根据本项目《环境影响报告书》及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）之规定，故本项目出水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后排入市政污水管网进入观音镇污水处理厂。</p> <p>污水处理后设计出水水质主要指标一览表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>设计出水水质</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CODcr (mg/L)</td> <td>≤250</td> </tr> <tr> <td>BOD5 (mg/L)</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>SS (mg/L)</td> <td>≤60</td> </tr> </tbody> </table>	项目	设计出水水质	CODcr (mg/L)	≤250	BOD5 (mg/L)	≤100	SS (mg/L)	≤60
项目	设计出水水质									
CODcr (mg/L)	≤250									
BOD5 (mg/L)	≤100									
SS (mg/L)	≤60									

PH	6-9
粪大肠杆菌(MPN/L)	≤5000

2.产品清单技术参数要求

序号	产品名称	技术要求	单位	数量	备注
1	玻璃钢调节池	<ol style="list-style-type: none"> 1.一体化泵站预制筒体1台。 2.材质为无碱缠绕玻璃钢GRP。 3.规格为：$\geq 14500\text{mm} \times 3350\text{mm} \times 3350\text{mm}$。 4.水泵2台，规格为$Q \geq 60\text{m}^3/\text{h}$，$H \geq 15\text{m}$，$N \geq 5.5\text{KW}$（一用一备）。 5.水泵导轨2套，材质为SUS304（含提升链）。 6.水泵自耦底座2套，材质为H200，规格为DN80。 7.静压液位仪保护管1套，材质为SUS304，规格为DN50（放置静压液位仪，根据液位控制水泵启停）。 8.压力管道2套，材质为SUS304，规格为DN100。 9.止回阀2套，材质为H250，规格为H44T-10 DN100。 10.闸阀2套，材质为H250，规格为Z41T-10 DN100。 11.出水口软连接1个，规格为JGD41-10 DN180。 12.进水口软连接1个，规格为JGD41-10 DN400。 	套	2	

		<p>13. 进水口，规格为DN400；粉碎格栅1套，规格为N\geq1.5kw。</p> <p>14. 格栅导轨1套（含提升链），材质为SUS304。</p> <p>15. 格栅支架1套，材质为SUS304。</p> <p>16. 服务平台1套（日常在平台上检修和维护设备使用），GRP格栅板SUS304。</p> <p>17. 扶梯一套，材质为SUS304，规格详设计。</p> <p>18. 压花铝板盖板1套。</p> <p>19. 安全格栅1套，材质为GRP格栅板SUS304。</p> <p>20. 扶手1套，材质为SUS304。</p> <p>21. 等离子除臭仪1套通风除臭。</p> <p>22. 智能控制柜1台，材质为不锈钢防水户外型（智能无人值守，状态监控，PLC+触摸屏）。</p> <p>23. 液位浮球2套（传感器坏时备用，自动控制水泵启停）。</p> <p>24. 配备90°弯头2套，材质为SUS304，规格为DN100；</p> <p>25. 异径同心大小头2套，材质为SUS304，规格为DN80-100玻璃钢调节池。</p>			
2	PE管 (P=1.0MPa) D N400	<p>1. 污水管道。</p> <p>2. 材质及规格：PE100管（P=1.0MPa）。</p> <p>3. 连接形式：热熔连接。</p>	m	4	
3	一体 化污水	1. 长*宽*高尺寸：60000mm*3000mm*3000mm，分体为4台	套	1	

		<p>处理设备（核心产品）</p> <p>尺寸为15000mm*3000mm*3000mm。</p> <p>2. ϕ 150mm聚乙烯组合填料1套，填料支架组合支架，环氧树脂防腐；100m³ ϕ 150mm聚乙烯组合填料，填料支架2套；3. ϕ 100mm，PVC布水器1套。</p> <p>3. 曝气搅拌系统1套；膜片气器1套，规格：BQ-215-0.3 Φ215mm 服务面积：0.3 m²/套，ABS材质。</p> <p>4. 气管道2套，规格：DN80-200；配套柔性接头2个；配套真空压力计2只。</p> <p>5. 三角堰1套，规格1500mm*250mm，配套溢流三角堰2套，碳钢防腐。</p> <p>6. 环氧沥青防腐中心导流管1套。</p> <p>7. 环氧沥青防腐沉淀器支架1套。</p> <p>8. DN400铸铁穿墙套管2个。</p> <p>9. 设备采用6mm加强防腐处理。</p>			
4	提升泵	1. 规格：Q \geq 60m ³ /h，H \geq 15m，N \geq 5.5kW。	台	2	

		<p>2. 水泵导轨2套, 材质为SUS304 (含提升链)。</p> <p>3. 水泵自耦底座2套。</p> <p>4. 一用一备 (用于调节池)。</p>			
5	集水提升泵	<p>1. 规格: $Q \geq 60\text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 15\text{m}$, $N \geq 5.5\text{kW}$。</p> <p>2. 水泵导轨2套, 材质为SUS304 (含提升链)。</p> <p>3. 水泵自耦底座2套。</p> <p>4. 一用一备 (用于集水坑)。</p>	台	2	
6	回转曝气风机	<p>1. 规格: $Q_s \geq 4.45\text{m}^3/\text{min}$, $P \geq 34.3\text{kPa}$, $N \geq 11\text{kW}$。</p> <p>2. 风机消音器2套, 风机安装配件 (管道、法兰、阀门) 2套。</p> <p>3. 一用一备。</p>	台	2	
7	混合液回流泵	<p>1. 规格: $Q \geq 60\text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 15\text{m}$, $N \geq 5.5\text{kW}$。</p> <p>2. 水泵导轨2套, 材质为SUS304 (含提升链)。</p> <p>3. 水泵自耦底座2套。</p> <p>4. 一用一备。</p>	台	2	

8	污泥 回流泵	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$，$H \geq 10\text{m}$，$N \geq 1.5\text{kW}$。 水泵导轨2套，材质为SUS304（含提升链）。 水泵自耦底座2套。 一用一备。 	台	2	
9	污泥 抽吸泵	<ol style="list-style-type: none"> 规格：$Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$，$H \geq 10\text{m}$，$N \geq 1.5\text{kW}$。 具备自动排泥和手动排泥，也可远程操作排泥。 	套	1	
10	水位 探测系 统	<ol style="list-style-type: none"> 探测深度精度$\geq 10\text{m}$。 用于设备，缺氧、好氧池和沉淀池。 	套	4	
11	曝气 装置	<ol style="list-style-type: none"> PVC布水器1套。 曝气搅拌系统1套。 膜片气器1套，规格：BQ-215-0.3 $\Phi 215$ 服务面积：0.3 $\text{m}^2/\text{套}$，ABS材质。 曝气管道2套，规格：DN80-200。 配套柔性接头2个；配套真空压力计2只。 用于曝气系统。 	套	2	
12	动力 泵电流	<ol style="list-style-type: none"> 带通讯接口。 探测动力泵工作电流。 	套	11	

	探测系 统	3. 探测范围：0.1-200A。 4. 用于动力设备电流探测。			
13	电压 探测系 统	1. 带通讯接口。 2. 探测设备工作电压。 3. 探测电压范围：30-500V。 4. 用于探测电压波动情况。	套	1	
14	反应 池温度 探测系 统	1. 带通讯接口。 2. 探测反应池实时温度。 3. 温度探测范围：-40~70℃。 4. 用于缺氧和好氧池温度探测。	套	3	
15	通信 系统	1. 支持4G/5G/全网通信，作远程传输。	个	1	
16	动力 泵运行 姿态探 测系统	1. 带通讯接口。 2. 监测动力泵运行姿态。 3. 输入通道≥10个。	套	1	
17	不间	1. 本项目采用在线式双变换高频型UPS，单	台	1	

断UPS电 源主机	<p>进单出，容量不低于6kVA/5.4kW。</p> <p>2. 输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。</p> <p>3. 输入电压与频率为额定值时，输出为额定100%非线性负载时，输入功率因数应>0.9。</p> <p>4. 输入电压与频率为额定值，输出为额定100%非线性负载时，输入电流总谐波成份应$\leq 1.5\%$。</p> <p>5. 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度应$\leq 0.5\%$。</p> <p>6. 输出额定电压应220/230/240VAC可调。</p> <p>7. 额定输出功率因数应≥ 0.9。</p> <p>8. 输入电压波形失真度$\leq 5\%$，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载：$\leq 1.0\%$，100%市电非线性负载：$\leq 2.4\%$。</p>
--------------	--

9. 输入电压为额定值，输出为额定100%阻性负载时，系统效率应 $\geq 90.3\%$ 。

10. 过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的125%，正常工作时间应 $\geq 1\text{min}$ 。

11. 外接电池电压：不低于192VDC一组。

12. 应具备直流冷启动功能：UPS主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机。

13. 应具备并机功能，支持不少于3台并机运行。

14. UPS主机人机界面应配置LCD显示屏，同时应配置LED故障、状态显示灯，方便现场运维。

15. 须标配RS232端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台UPS主机集中监控。

16. 应支持选配MODBUS卡，支持两个RJ45端口，支持MODBUS-RTU协议，无需额外加配硬件。

17. 应支持选配智能监控卡，可实现UPS远程监控，最大200台UPS集中监控；可远程关闭服务器、最大可实现控制200台服务器自动关机。

18. 应支持选配干接点监控卡，实现UPS状态及故障告警采用干接点信号的方式输出。

19. 要求UPS主机中的所有关键电子板件均采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能；须提供满足上述要求的技术证明文件（不限于对工艺流程、检验标准等做详细描述）。

20. UPS主机采用双充电板设计，充电板采用反激电路拓扑架构冗余设计，须提供实物截图及设计原理的证明文件。

21. 外观与结构：UPS主机箱应镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀及裂痕等现象；表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰易见、正确、整齐；各种开关便于操作，灵活可靠。

22. 应具备输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警、防雷保护等功能。

23. UPS主机须满足YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求，提供UPS主机同系列（送样UPS规格应不小于6kVA，不大于10kVA）的泰尔认证证书及泰尔检验报告复印件。

24. UPS主机须满足CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求，提供UPS主机同型号、同规格的中国节能产品认证证书及中国节能产品认证试验报告复印件。

18	UPS	1. 应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄	套	1	
----	-----	----------------------	---	---	--

蓄电池

电池标称电压12V，单节蓄电池容量： $\geq 24A$ H，配置16节，含电池柜。

2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与UPS主机同一品牌。

3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充设计寿命可达10年以上，应提供与本项目同型号、同规格产品彩页佐证。

4. 单节蓄电池净重量应不低于6.8KG，应提供产品彩页证明；

5. 蓄电池外壳应采用符合UL94V-0标准的ABS防火材料。

6. 蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。

7. 蓄电池外壳无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰；正、负极端子有明显标志，便

于连接。

8. 蓄电池阻燃性能应符合YD/T799-2010中第6.4条的要求。

9. 蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。

10. 蓄电池以30I10（A）放电3min，极柱不应熔断，内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。

11. 蓄电池静置28天后容量保存率应 $\geq 97.9\%$ 。

12. 蓄电池密封反应效率应 $\geq 96.8\%$ 。

13. 蓄电池安全阀开阀压力应在 $10\sim 35\text{kPa}$ 范围内，闭阀压力应在 $3\sim 30\text{kPa}$ 范围内。

14. 完全充电后的蓄电池以0.3I10A连续充电160h，无变形、无漏液。

15. 蓄电池间连接电压降应 $\leq 5.3\text{mV}$

16. 防爆性能：蓄电池充电过程中遇明火，内部应不引燃、不引爆。

		<p>17. 蓄电池内阻应$\leq 3.2\text{m}\Omega$，同组蓄电池内阻偏差应$\leq 10.3\%$。</p> <p>18. 低温敏感性：蓄电池10h率容量应$\geq 0.93C_{10}$，外观应无破裂，过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>19. 同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应$\leq 2.3\%$</p> <p>20. 蓄电池应符合YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求，须提供12V系列蓄电池的产品认证证书复印件，产品认证证书应包含本项目投标型号。</p> <p>21. 蓄电池须提供有效期内的同型号、同规格蓄电池的检验报告复印件。</p>			
19	电磁流量计	<p>1. 带通讯接口。</p> <p>2. 流量范围：0-60m³/h。</p>	套	1	
20	人机对话终端	<p>1. 带通讯接口。</p> <p>2. 配置10英寸以上显示屏。</p>	套	1	

3. 显示设备各运行参数，瞬时流量，累计流量，反应池温度和设备动画运行姿态。

21

站内
影像采
集终端

1. 主码流支持2688x1520@25fps，子码流支持640x480@25fps，第三码流支持1280x720@1fps（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

2. 最低照度检验：彩色0.005lx，黑白0.0005lx（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

3. 内置GPU芯片，麦克风，扬声器（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

4. 支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

5. 支持白光补光、红外补光，开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

套

4

6. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H. 264或H. 265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

7. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

8. 支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

9. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框（提

供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证)。

10. 可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

11. 支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

12. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

13. 支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

14. 达到IP67防护等级（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

22

影像
存储终
端

1. 支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

2. 支持接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

3. 可设置9/8/6/4/1等多种预览模式（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

4. 支持2个SATA接口，每个接口1TB/2TB/3TB/4TB/6TB硬盘（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

5. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签；NVR设备可添加的标签个数不少于8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

6. 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能；新出厂设备需激活（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。

7. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲

		<p>（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。</p> <p>8. 支持任一通道接入有客流统计功能的IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。</p> <p>9. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改（提供第三方检验检测机构出具的检验报告予以佐证）。</p>			
23	环境温度探测系统	<p>1. 带通讯接口；</p> <p>2. 探测污水处理站、设备用房、环境温度实时探测；</p> <p>3. 使用温度范围：-55~+150℃。</p> <p>4. 分别对污水处理站、设备用房、环境温度实时探测。</p>	套	1	
24	湿度探	<p>1. 带通讯接口；</p>	套	1	

	测系统	<p>2. 对设备用房房间湿度实时探测。工作湿度范围：0-100%RH。</p> <p>3. 对设备用房房间湿度实时探测。</p>			
25	噪音探测系统	<p>1. 带通讯接口；</p> <p>2. 对污水处理站、设备用房、运行噪音实时采集；</p> <p>3. 工作湿度范围：0-100%RH。</p> <p>4. 分别对污水处理站、设备用房、运行噪音实时采集。</p>	套	1	
26	有害气体探测系统	<p>1. 带通讯接口；</p> <p>2. 可对可燃有害气体实时探测，超标报警等。</p> <p>3. 对污水处理站设备用房有害气体实时采集。</p>	套	1	
27	水质监测接入系统	<p>1. 可对COD/BOD/SS/NH3-N/TN/TP等接入显示等。</p>	套	1	
28	配电	<p>1. 落地安装带角钢底座，XL-21柜型，最大输入电流200A，漏电保护总控、带数字计量仪表，</p>	台	1	

		箱	25回路独立空开； 2. 供应商需提供配电箱通过第三方检测机构出具的防雷检测报告复印件。			
29	智慧 污水处 理云控 管理平 台	一、硬件部分： 1. 采用PLC智能化控制架构； 2. 动力泵电流探测模块接入； 3. 电压探测模块接入； 4. 温度探测模块接入； 5. 通信模块接入； 6. 动力泵运行状态探测模块接入； 7. 不间断电源模块保证满足控制系统工作 时长 \geq 1小时接入； 8. 在线流量传感器模块接入； 9. 环境温度探测模块接入； 10. 湿度探测模块接入； 11. 噪音探测接入； 12. 有害气体探测模块接入； 13. 远程监控实时对讲模块接入；	套	1		

14. 水质监测接入模块接入；

15. 人机对话由10英寸以上显示接入。

二、软件部分：

1. 一体化污水处理设备控制系统主控制界面具备参数设置、故障记录、历史数据、手动操作、仪表数据、工艺流程六大功能模块（提供功能截图予以佐证, 同时还需现场对上述功能进行演示）；

2. 参数设置功能模块：操作界面包含曝气风机运行停止时间、硝化液回流泵运行停止时间、污泥回流泵运行停止时间、排风扇运行停止温度显示，以上功能同时具备投入和屏蔽切换功能（提供功能截图予以佐证，同时还需现场对上述功能进行演示）；

3. 手动操作功能模块：操作界面包含调节池提升泵、曝气风机、硝化液回流泵、污泥回流泵、电动阀等设备的启动、运行指示和故障

指示（提供功能截图予以佐证，同时还需现场对上述功能进行演示）；

4. 仪表数据功能模块：操作界面包含输入电压、总电流、调节池提升泵电流、曝气风机电流、硝化液回流泵电流、污泥回流泵电流、调节池液位、好氧池液位、沉淀池液位、可燃气体浓度、噪音温湿度等数据和实时运行显示（提供功能截图予以佐证，同时还需现场对上述功能进行演示）；

5. 工艺流程功能模块：操作界面包含设备工艺流程、当前运行模式和自动模式和手动模式切换及故障复位功能（提供功能截图予以佐证，同时还需现场对上述功能进行演示）；

6. 供应商须提供智慧污水处理云控管理平台通过第三方检测机构出具的防雷检测报告复印件。

30	加药装置	1. Q=158L/h, H=3bar, N=0.37kW。一用一备	套	2	
----	------	------------------------------------	---	---	--

31	液位计	1. 用于低液位停泵报警。	套	1	
32	二氧化氯发生器	1. 主要材质：PVC，外形尺寸 $\geq 1300*500*1200$ mm； 2. 每小时产生有效氯 ≥ 150 g/h； 3. 供应商提供的二氧化氯发生器具有第三方检测机构出具的二氧化氯发生器检测报告，提供检测报告复印件；	套	1	
33	SS在线监测设施	1. 量程：0-100mg/L。	套	1	
34	余氯在线监测设施	1. 量程：0-20mg/L。	套	1	
35	pH在线监测设施	1. 量程：0-14。	套	1	
36	超声	1. 量程：0-2000m ³ /d。	套	1	

	波流量 计				
37	洗地 水龙头	<p>1. 液压管长管长10米, 黑色外表喷涂, 低碳钢材;</p> <p>2. 配水嘴 (水龙头);</p> <p>3. 耐高温120度, 可拉伸自动收缩, 使用便捷, 高效。</p>	台	1	
38	数采 仪	<p>1. 在线监测设施数据采集。</p>	套	1	
39	PE管 (P=1.2 5MPa) DN150	<p>1. 污水管道;</p> <p>2. 材质及规格 : PE100管 (P=1.25MPa);</p> <p>3. 连接形式 : 热熔连接。</p>	m	94	
40	PE管 (P=1.2 5MPa) DN50	<p>1. 污水管道;</p> <p>2. 材质及规格 : PE100管 (P=1.25MPa);</p> <p>2. 连接形式 : 热熔连接。</p>	m	94	
41	HDPE	<p>1. 污水管道;</p> <p>2. 材质及规格 : HDPE双壁波纹管 (SN8) DN400。</p>	m	44	

		双壁波纹管(SN8) DN400			
42	Φ1000污水井	<ol style="list-style-type: none"> 井名称：污水井； 井身材料：砖砌检查井； 垫层、基础：详见06Ms201-3； 井盖：高分子井盖井座； 其他要求：满足设计、图集、标准及招标技术要求； 具体做法参见详见06Ms201-3（P21）。 	座	3	
43	Φ1500集水井	<ol style="list-style-type: none"> 井名称：污水井； 井身材料：砖砌检查井； 垫层、基础：详见06Ms201-3。 井盖：高分子井盖井座； 其他要求：满足设计、图集、标准及招标技术要求； 具体做法参见详见06Ms201-3（P21）。 	座	1	

44	镀锌 钢管 D N200	1. 曝气管道； 2. 材质及规格：镀锌钢管 DN200。	m	35	
45	止回 阀 DN20 0	1. 类型：止回阀 DN200； 2. 材质：不锈钢； 3. 规格、压力等级：1.6MPa。	个	2	
46	闸阀 DN200	1. 类型：闸阀 DN200； 2. 材质：不锈钢； 3. 规格、压力等级：1.6MPa。	个	2	
47	PPR 塑料管 DN32	1. 加药管道； 2. 材质及规格：PPR塑料管 DN32； 3. 连接形式：粘接。	m	50	
48	在线 监测设 施附件 控制线	1. 用于在线监测设施附件，监控、上传模 块等控制连接。	m	275	
49	电力 电缆 YJ	1. 名称：电力电缆 YJV-3*4+1*2.5。	m	275	

	V-3*4+1 *2.5				
50	电力 电缆 YJ V-3*6+1 *4	1. 名称：电力电缆 YJV-3*6+1*4。	m	12	
51	电力 电缆 YJ V-4*1.5	1. 名称：电力电缆 YJV-4*1.5。	m	136	
52	电力 电缆 BV -3*6	1. 名称：电力电缆 BV-3*6。	m	7	
53	电力 电缆 B V-3*1.5	1. 名称：电力电缆 BV-3*1.5。	m	12	

三、★商务及其它要求

(一) 合同要求

合同签订时间：供应商成交后，自成交通知书发出之日起30日内与采购人签定合同。

（二）履约要求

1. 履约时间和地点

1.1 履约时间：合同签订后60日完成本项目安装调试验收并交付使用。

1.2 履约地点：采购人指定地点。

2. 履约保证金：本项目不收取履约保证金。

3. 安装和技术要求：达到国家技术规范并符合行业标准。

（三）报价及支付方式

1. 合同价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现, 包括设备的运输费用（包含二次及以上转运）、装卸、设计、仓储、税收、保险、资金利息、安装、调试、招标代理服务费、保修期内的维护等一切费用。

2. 支付方式：采购合同签订后3日内支付合同总金额的20%，该项目验收合格后14日内由采购人支付合同总金额的75%给成交供应商，剩下的余款5%在质保期满后无任何质量问题14日内无息付清。成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算。

（四）质量要求

1. 供应商应保证所提供货物是全新的，未使用过的，符合国家、行业、地方相关标准、规范等要求，质保期为2年，并在其使用寿命期内应具有满意的性能。质量出现问题时，成交供应商负责“三包”，费用由成交供应商负责。在质保期外, 提供设备的更换、维修只收取成本费用, 不收取人工技术费用，终身维护。

2. 设备出现故障后，成交人须在30分钟内电话响应，12小时内到现场维修并排除故障。

3. 供应商承诺投标响应时所提供的的相关证书或检测报告均真实有效，如弄虚作假供应商自愿承担相关法律责任；采购人有权要求成交供应商签订合同前提供相应证书或检测报告原件进行核查，杜绝提供虚假资料牟取成交的行为（提供单独承诺函，格式自拟）。

4. 成交供应商所提供设备须与现有场地无缝对接，配套完善本项目的附属配套项目，附属配套项目包含：1. 利旧安装一台COD在线监测设备。2. 调节池场地平整约318.06m²挖基坑土方1233.1m³，回填方211.82m³，余方弃置1021.28m³，C15垫层 27.71m³，C30满堂基础 33.41m³，c30矩形柱 11.9m³，C30有梁板60.98m³，现浇构件钢筋23.944t，模板及脚手架安装拆除。3. 一体化污水处理设备平整场地349.44m²，挖基坑土方1121.27m³，回填方255.17m³，余方弃置866.1m³，C15垫层 27.35m³，C30满堂基础66.36m³，c30矩形柱7.92m³，C30梁板68.88m³，现浇构件钢筋22.575t，模板及脚手架安装拆除。4. 监测渠平整场地11.26m²，挖基坑土方22.52，回填方11.26m³，余方弃置14.69m³，M7.5水泥砂浆砌筑9.48m³，C15垫层1.13m³，C30底板1.99m³，现浇构件钢筋0.121t，20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层48.72m²，400g/m²丙纶防水 48.72m²，模板及脚手架安装拆除。5. 管道挖沟槽土方348.66m³，余方弃置108.74m³，砂垫层11m³，中粗砂回填97.74m³，回填方225.56m³。6. 原有污水处理池拆除，原有污水处理回填方150m³，铺种草皮50m²，拆除及恢复停车位植草砖343m²。7. 围墙拆除及恢复10m。8. 移栽肉桂5株 胸径10-12cm 高度400cm，移栽桂花4株 胸径15-18cm 高度350cm，移栽红欏木球4株高1.0m。站房、道路、停车场、围墙、花园等基础实施恢复包括且不限于原貌，以上项目费用包含在供应商报价中。供应商须按照采购人的施工图纸、设计要求安装。

(五) 违约责任

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。

2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担采购合同中约定的违约责任。

4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

5. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；

5.2 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；

5.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；

5.4 法律规定的其他情形。

(六) 解决争议的方法

1. 因项目的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由成交人承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。

3. 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

4. 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

5. 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

(七) 履约验收

1. 供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后5日内组织履约验收，验收合格，双方签署《验收报告》；

2. 验收要求：由采购人组织有关专业人员按国家相关标准、行业标准、产品质量标准和谈判文件、响应文件所列的各项要求进行验收，检测验收费用由成交供应商负责。设备安装完毕后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在10日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用；验收时以具有资质的第三方检测机构出具的污水监测报告为准。

3. 采购人在规定时间内无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。

4. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)进行。

(八)其他要求

1. 供应商所提供的货物验收时, 在无质量问题前提下, 发现有其他问题的。须以采购人能接受的方式加以解决。

2. 安全要求: 成交供应商在制造、运输、安装过程中引起的一切安全事故由成交供应商自行负责, 采购人不承担任何责任。(提供承诺函, 格式自拟。)

3. 供应商定期及时向采购人通告本项目范围内有关的重大事项及其进度。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受采购人的监督。

5. 其他未尽事宜合同约定。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	根据项目特殊要求设置的特定条件	无

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起60日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 采购合同签订后 ， 达到付款条件起 3 日，支付合同总金额的 20.00 %；

2、 付款条件说明： 该项目验收合格后 ， 达到付款条件起 14 日，支付合同总金额的 75.00 %；

3、 付款条件说明： 在质保期满后无任何质量问题 ， 达到付款条件起 14 日，支付合同总金额的 5.00 %；

9) 验收交付标准和方法： 1. 供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后5日内组织履约验收, 验收合格，双方签署《验收报告》； 2. 验收要求：由采购人组织有关专业人员按国家相关标准、行业标准、产品质量标准和谈判文件、响应文件所列的各项要求进行验收，检测验收费用由成交供应商负责。设备安装完毕后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在10日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用；验收时以具有资质的第三方检测机构出具的污水监测报告为准。 3. 采购人在规定时间内无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合

格。 4. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)进行。

10) 质量保修范围和保修期: 符合国家相关标准要求。

11) 知识产权归属和处理方式: 符合国家相关标准要求。

12) 成本补偿和风险分担约定: 符合国家相关标准要求。

13) 违约责任与解决争议的方法: (五) 违约责任 1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作, 若由于供应商原因导致合同迟延履行, 供应商应承担采购合同中约定的违约责任。 4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款20%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 5. 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: 5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); 5.2 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; 5.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; 5.4 法律规定的其他情形。 (六) 解决争议的方法 1. 因项目的质量问题发生争议, 由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 服务不符合质量标准的, 鉴定费由成交人承担。 2. 合同履行

期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。 3. 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 4. 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 5. 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：（四）质量要求 1. 供应商应保证所提供货物是全新的，未使用过的，符合国家、行业、地方相关标准、规范等要求，质保期为2年，并在其使用寿命期内应具有满意的性能。质量出现问题时，成交供应商负责“三包”，费用由成交供应商负责。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用，终身维护。 2. 设备出现故障后，成交人须在30分钟内电话响应，12小时内到现场维修并排除故障。 3. 供应商承诺投标响应时所提供的的相关证书或检测报告均真实有效，如弄虚作假供应商自愿承担相关法律责任；采购人有权要求成交供应商签订合同前提供相应证书或检测报告原件进行核查，杜绝提供虚假资料牟取成交的行为（提供单独承诺函，格式自拟）。 4. 成交供应商所提供设备须与现有场地无缝对接，配套完善本项目的附属配套项目，附属配套项目包含：1. 利旧安装一台COD在线监测设备。2. 调节池场地平整约318.06m²挖基坑土方1233.1m³，回填方211.82m³，余方弃置1021.28m³，C15垫层 27.71m³，C30满堂基础 33.41m³，c30矩形柱 11.9m³，C30有梁板60.98m³，现浇构件钢筋23.944t，模板及脚手架安装拆除。3. 一体化污水处理设备平整场地349.44m²，挖基坑土方1121.27m³，回填方255.17m³，余方弃置866.1m³，C15垫层 27.35m³，C30满堂基础66.36m³，c30矩形柱7.92m³，C30梁板68.88m³，现浇构件钢筋22.575t，模板及脚手架安装拆除。4. 监测渠平整场地11.26m²，挖基坑土方22.52，回填方11.26m³，余方弃置14.69m³，M7.5水泥砂浆砌筑9.48m³，C15垫层1.13m³，C30底板1.99m³，现浇构件钢筋0.121t，20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层48.72m²，400g/m²丙纶防水 48.72m²，模板及脚手架安装拆除。5.

管道挖沟槽土方348.66m³，余方弃置108.74m³，砂垫层11m³，中粗砂回填97.74m³，回填方225.56m³。6.原有污水处理池拆除，原有污水处理回填方150m³，铺种草皮50m²，拆除及恢复停车位植草砖343m²。7.围墙拆除及恢复10m。8.移栽肉桂5株胸径10-12cm 高度400cm，移栽桂花4株 胸径15-18cm 高度350cm，移栽红檵木球4株高1.0m。站房、道路、停车场、围墙、花园等基础实施恢复包括且不限于原貌，以上项目费用包含在供应商报价中。供应商须按照采购人的施工图纸、设计要求安装。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)进行

10) 商务履约验收内容：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)进行

11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)进行

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否